

**Działania w zakresie
hodowli dla rolnictwa
ekologicznego na Łotwie
i w innych krajach bałtyckich**

**Aktivitäten der Züchtung
für den Ökolandbau in
Lettland
und anderen baltischen
Ländern**



Dr.agr. Ilze Skrabule
State Priekuli Plant Breeding Institute

Dr.agr. Ilze Skrabule
State Priekuli Plant Breeding Institute

Treść

1. Hodowla roślin na Łotwie
2. Krótka na temat sytuacji na Litwie i w Estonii
3. Hodowla dla rolnictwa ekologicznego na Łotwie i w krajach nadbałtyckich
 1. Rozwój
 2. Projekt badawczy
 3. Wymiana wiedzy i doświadczeń...
4. Współpraca i rozwój w przyszłości

Inhalt

1. Pflanzenzucht in Lettland
2. Kurz zur Situation in Litauen und Estland
3. Züchtung für den Ökolandbau in Lettland und dem Baltikum
 1. Entwicklung
 2. Forschungsprojekt
 3. Austausch von Wissen und Erfahrungen ...
4. Kooperation und zukünftige Entwicklung

Hodowla roślin na Łotwie:

Institucje:

State Priekuli Plant Breeding Institute:

*ziemniak, jęczmień jary,
groch, żyto ozime, pszenżyto*



State Stende Cereal Breeding Institute:

*pszenica jara, pszenica ozima,
jęczmień jary, owies*



Research Institute of Agriculture

warzywa i trawy

Latvia State Institute of Fruit Growing

*śliwka, jabłko, czereśnia
malina*

Hodowcy prywatni

Pflanzenzucht in Lettland :

Institutionen:

State Priekuli Plant Breeding Institute:

*Kartoffel, Sommergerste,
Erbse, Winterroggen, Triticale*

State Stende Cereal Breeding Institute:

*Sommerweizen, Winterweizen,
Sommergerste, Hafer*

Research Institute of Agriculture

Gemüse und Gräser

Latvia State Institute of Fruit Growing

*Pflaume, Apfel, Süßkirsche,
Himbeere*

Private Züchter

Hodowla roślin na Łotwie:

Finansowanie

(nigdy nie jest opłacalne w małych krajach, także dla rolnictwa ekologicznego):

Głównie instytucje państwowe

Licencje

Projekty badawcze

Ministerstwo Rolnictwa:

- wspieranie oceny materiału siewnego dla produkcji **zintegrowanej** (od 2012)
- wspieranie oceny materiału siewnego dla **rolnictwa ekologicznego** (od 2013)

Wpływy instytucjonalne

Pflanzenzucht in Lettland:

Finanzierung

(niemals rentabel in kleinen Ländern, wie auch für den Ökolandbau):

Hauptsächlich staatliche Institutionen

Lizenzen

Forschungsprojekte

Ministerium für Landwirtschaft:

- Unterstützung für die Beurteilung von Saatgut für **integrierte** Produktion (seit 2012)
- Unterstützung für die Beurteilung von Saatgut für den **Ökolandbau** (seit 2013)

Institutionelle Einkommen

Hodowla roślin w Estonii:

Instytucje:

Estonian Crop Research Institute

*zboża: jęczmień jary, owies,
pszenica jara, pszenica ozima,
żyto ozime*

motylkowe: peluszka, bobik

ziemniak

rzepik ozimy

trawy

warzywa

“Krajowy Program Hodowli Roślin
2009-2019” –
Ministerstwo Rolnictwa

Pflanzenzucht in Estland:

Institutionen:

Estonian Crop Research Institute

*Getreide: Sommergerste, Hafer,
Sommerweizen, Winterweizen,
Winterroggen*

*Leguminosen: Ackererbse,
Ackerbohne*

Kartoffel

Winterrübsen

Gräser

Gemüser

“Nationales Programm für Pflanzenzucht
2009-2019” –
Ministerium für Landwirtschaft

Hodowla roślin na Litwie:

Institucje:

Litewskie Centrum Badawcze Rolnictwa i Leśnictwa:

Instytut Rolnictwa

zboża jare: *jęczmień jary, owies, pszenica jara*

motylkowe: *groch...*

hodowle traw

Voke Branch

ziemniak, łubin, gryka itp.

nadające się dla rolnictwa ekologicznego

Instytut Ogrodnictwa

hodowla warzyw

Program: ***Genetyka i celowe zmiany genotypów roślin uprawnych i leśnych 2012-2016***

Pflanzenzüchtung in Litauen:

Institutionen:

Litauisches Forschungszentrum für Land- und Forstwirtschaft:

Institut für Landwirtschaft

Sommergetreide: *Sommergerste, Hafer, Sommerweizen*

Leguminosen: *Erbsen...*

Graszüchtung

Voke Branch

Kartoffel, Lupine, Buchweizen, u.a.

geeignet für den Ökolandbau

Institut für Gartenbau

Gemüsezüchtung

Programm: ***Genetik und gezielte Veränderung von Genotypen der Agrar-und Forstpflanzen 2012-2016***

Hodowla dla rolnictwa ekologicznego na Łotwie:

Rozwój

2003 – Ocena odmian pod względem przydatności dla rolnictwa ekologicznego

2005 – ocena materiału siewnego i roślinnego (zboża, ziemniaki, pszenżyto)

2006-2009 Rozwój strategii hodowli (jęczmień)

2009-2012 – badanie pod względem aspektów teoretycznych, opracowanie metod oceny

2013 – ocena materiału hodowlanego (pszenica, jęczmień, owies, peluszka, bobik, ziemniak) (LMA)

Züchtung für den Ökolandbau in Lettland:

Entwicklung

2003 – Prüfung von Sorten auf Eignung für den Ökolandbau

2005 – Prüfung von Saat- und Pflanzgut im ökologischen Anbau (Gerste, Kartoffel, Triticale)

2006-2009 Entwicklung einer Züchtungsstrategie (Gerste)

2009-2012 – Forschung unter theoretischen Aspekten, Etablierung von Bewertungsmethoden

2013 – Bewertung von Zuchtmaterial (Weizen, Gerste, Hafer, Ackererbse, Ackerbohne, Kartoffel) (LMA)

Breeding for organic farming in Latvia:

Projekty badawcze

2005 – EU 6Fr. SSA **ENVIRFOOD**

Przyjazne środowisku rolnicze systemy produkcyjne: wymogi w zakresie hodowli roślin i produkcji materiału siewnego

2007-2009 **COST 860 SUSVAR**

Zrównoważona ekstensywna produkcja zbóż: potrzebne cechy odmianowe i różnorodność

2009-2010 - **EEA** grant „Rozwój strategii hodowli roślin dla rolnictwa ekologicznego”

2009-2012 – **ESF** co-financed

„Rozwój, poprawa i wprowadzenie przyjaznych środowisku i zrównoważonych strategii hodowli roślin”

Breeding for organic farming in Latvia:

Forschungsprojekte

2005 – EU 6Fr. SSA **ENVIRFOOD**

Umweltfreundliche landwirtschaftliche Produktionssysteme: Anforderungen für Pflanzenzucht und Saatgutproduktion

2007-2009 **COST 860 SUSVAR** *Nachhaltige extensive Getreideproduktion: benötigte Sortenmerkmale und Diversität*

2009-2010 - **EEA** grant „Entwicklung von Pflanzenzüchtungsstrategien für den Ökolandbau”

2009-2012 – **ESF** co-financed

„Entwicklung, Verbesserung und Einführung von umweltfreundlichen und nachhaltigen Pflanzenzüchtungstechnologien”

Hodowla dla rolnictwa ekologicznego na Łotwie:

Projekty badawcze

*2013-2015 **Latvia Scientific Board** grant
Odmiany różnorodne genetycznie dla rolnictwa przyjaznego środowisku – studium na temat zalet i strategii hodowli*

2013-2016 ERA-net project Core Organic II – **COBRA**

Koordynowanie działań w zakresie ekologicznej hodowli roślin (18 krajów)

Partnerzy z krajów bałtyckich:
Priekuli PBI, Stende CBI - **Łotwa**
Jegeva PBI - **Estonia**

Züchtung für den Öko-Landbau in Lettland:

Forschungsprojekte

*2013-2015 **Latvia Scientific Board** grant
Genetisch vielfältige Sorten für umweltfreundliche Landwirtschaft – Studie über Vorteile und Züchtungsstrategien*

2013-2016 ERA-net project Core Organic II – **COBRA**

Die Koordinierung der Ökologischen Pflanzenzüchtungsaktivitäten (18 Länder)

Partner aus dem Baltikum:
Priekuli PBI, Stende CBI - **Lettland**
Jegeva PBI - **Estland**

Hodowla dla rolnictwa ekologicznego w krajach bałtyckich:

Estoński Instytut Badania Roślin (Jogeva)

.. łagodzenie negatywnego oddziaływania produkcji rolniczej na środowisko oraz pomoc w zachowaniu różnorodności roślin uprawnych

Litewskie Centrum Badawcze Rolnictwa i Leśnictwa:

Instytut Rolnictwa

Wybór najlepiej nadających się odmian zbóż i linii hodowlanych dla rolnictwa ekologicznego

Voke Branch

Rozwój nowych, plennych, wysokowartościowych, odpornych na choroby odmian ziemniaków, łubinu, gryki i innych roślin uprawnych, nadających się dla rolnictwa ekologicznego na glebach lekkich, mniej produktywnych

Instytut Ogrodnictwa

Rozwój uprawy ekologicznego materiału siewnego

Züchtung für den Öko-Landbau im Baltikum:

Estlands Institut für Pflanzenforschung (Jogeva)

... negative Auswirkungen der landwirtschaftlichen Produktion auf die Umwelt mildern und Hilfe bei der Erhaltung der Kulturpflanzenvielfalt

Litauisches Forschungszentrum für Land und Forstwirtschaft:

Institut für Landwirtschaft

Auswahl der am besten geeigneten Getreidesorten und Zuchtlinien für den ökologischen Landbau

Voke Branch

Entwicklung neuer, ertragreiche, hochwertige, krankheitsresistente Sorten von Kartoffeln, Lupine, Buchweizen und anderen Kulturpflanzen, geeignet für den ökologischen Landbau auf weniger produktiven, leichten Böden

Institut für Gartenbau

Entwicklung des ökologischen Saatgutbaus

Wymiana doświadczeń i informacji

Członkowie w zrzeszeniach/związkach:

ECO PB –

Europejskie Konsorcjum Ekologicznej Hodowli Roślin

EUCARPIA –

Europejski Związek Badania Hodowli Roślin –
Sekcja – **Rolnictwo ekologiczne i Low-Input**

Zrzeszenia lokalne

Erfahrungs- und Informationsaustausch

Mitglieder in Verbänden

ECO PB –

Das Europäische Konsortium für Ökologische Pflanzenzüchtung

EUCARPIA –

Europäischer Verband für Forschung zur Pflanzenzüchtung – Section – **Ökologische und Low-Input Landwirtschaft**

Lokale Verbände

Wymiana doświadczeń i informacji, udział w konferencjach **Erfahrungs- und Informationsaustausch, Teilnahme an Konferenzen**

2004 - First World Conference on Organic Seed – Rome, Italy

2006 – Joint Organic Congress – Odense – Danmark

2009 - 1st International IFOAM Conference on Organic Animal and Plant Breeding – BREEDING DIVERSITY - Sante Fe, NM, USA

2010 – EUCARPIA – breeding for resilience: a strategy for organic and low input farming systems? – Paris, France

2011 – ECO-PB – Organic Plant Breeding – What makes difference? – Frankfurt on Main, Germany

2013 – ECO-PB - General Assembly – Gottingen, Germany

2013 – ECO-PB - 7th European Workshop on Organic Seed Regulation – Brussels, Belgium

oraz udział w innych konferencjach lub spotkaniach dotyczących rezultatów badawczych w zakresie hodowli ekologicznej

und die Beteiligung an anderen Konferenzen oder Treffen mit Forschungsergebnissen im Bereich der ökologischen Züchtung

Wymiana doświadczeń i informacji

Zorganizowane konferencje naukowe

2005 – Międzynarodowe seminarium nt. przyjaznej środowisku produkcji żywności: wymogi w zakresie hodowli roślin i produkcji materiału siewnego (ENVIRFOOD) – Stende, Łotwa

2008 – Międzynarodowa konferencja „Rozwój hodowli roślin i uprawy roślin w czasie i przestrzeni» – Priekuli Łotwa

2013 – Międzynarodowa konferencja «Hodowla roślin uprawnych i zarządzanie dla rolnictwa przyjaznego środowisku: wyniki badawcze i osiągnięcia» – Priekuli, Łotwa

inne

Erfahrungs- und Informationsaustausch

Organisierte wissenschaftliche Konferenzen

2005 – Internationales Seminar über umweltfreundliche Nahrungsmittelproduktion: Anforderungen an Pflanzenzüchtung und Saatgutproduktion (ENVIRFOOD) - Stende, Lettland

2008 – Internationale Konferenz "Entwicklung der Pflanzenzüchtung und des Pflanzenanbaus in Zeit und Raum» - Priekuli Lettland

2013 – Internationale Konferenz „Kulturpflanzenzüchtung und Management für umweltgerechten Landbau: Forschungsergebnisse und Errungenschaften“ - Priekuli, Lettland

andere

Współpraca i rozwój w przyszłości

Finansowanie hodowli roślin

wspólne projekty badawcze
subwencje państwowe
zrzeszenia uprawy ekologicznej

Wymiana materiału genetycznego

Współpraca przy ocenie cech

specyficznych (markery molekularne, określone technologie, itp.)

Ocena materiału genetycznego w różnych regionach (krajach) –
informacje o interakcji GxE

Hodowla partycypacyjna – włączenie rolników w proces hodowlany

Zusammenarbeit und zukünftige Entwicklung

Finanzierung der Pflanzenzüchtung

Gemeinsame Forschungsprojekte
staatliche Subventionen
Bio-Anbauverbände

Austausch von genetischem Material

Zusammenarbeit bei der Bewertung der spezifischen Merkmale (molekulare Marker, bestimmte Technologien , etc)

Bewertung von genetischem Material in verschiedenen Regionen (Ländern) -
Informationen über die GxU Interaktion

Partizipative Züchtung - die Einbeziehung der Landwirte in der Züchtungsprozess